

Zadání bakalářské práce

Student: **Michal Kříž**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2303R002 Strojírenská technologie

Téma: Technicko-ekonomické zhodnocení výroby součástí konvenčními
technologiemi a 3D tiskem
Technical and Economic Evaluation of Component Production by
Conventional Technologies and 3D Printing

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod do problematiky.
2. Technologický postup výroby součástí konvenčními technologiemi.
3. Technologický postup výroby součástí 3D tiskem.
4. Technicko-ekonomické zhodnocení a doporučení pro praxi.
5. Závěr.

Seznam doporučené odborné literatury:

DOBBS, Sarah et al. SB LTD. *The Ultimate Guide To 3D Printing*. London: Dennis Publishing Ltd, 2014, 48 s. ISBN 1-78106-309-5.

GIBSON, I., D. W ROSEN a B. STUCKER. *Additive manufacturing technologies: rapid prototyping to direct digital manufacturing*. New York: Springer, c2010. ISBN 1441911200.

BATEMAN, Rob a Richard OLSSON. *The essential guide to 3D in Flash*. Berkeley. California: Friends of Ed, [2010]. ISBN 978-1-4302-2542-6.

HAUSMAN, Kalani Kirk a Richard HORNE. *3D Printing for dummies*. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, [2014]. For dummies. ISBN 978-1-118-66075-1.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Marek Pagáč, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020
Datum odevzdání: 17.05.2021